

# 揮発性有機化合物分析システム

## 【株式会社日立ハイテク Chromaster】

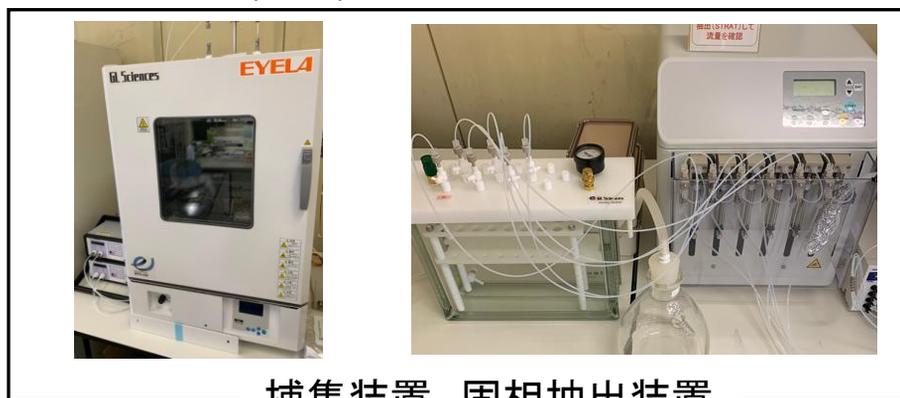
### 【設備の特徴】

本装置は、ホルムアルデヒドやアセトアルデヒドといったアルデヒド類などの高揮発性有機化合物およびトルエン、キシレンといった揮発性有機化合物（以下、VOC）を定性、定量的に分析・評価するシステムです。本システムでは、自動車部材を始めとする輸送機産業機器、電子・電気機器、医療機器、民生用機器に使用させれるプラスチック材料等に含まれる揮発性有機化合物の抽出、定性・定量分析を行なうことができます。

### 【設備の仕様概要、技術内容】

#### ■主な仕様

- ・捕集装置 (サンプリングバック法対応)  
オープン、サンプリングポンプ、定量ガス供給装置
- ・固相抽出装置
- ・加熱脱離装置 (最大350℃まで昇温可能)
- ・高速液体クロマトグラフィー (HPLC) 検出器: UV検出器



捕集装置、固相抽出装置



加熱脱離装置



高速液体クロマトグラフィー (HPLC)

#### ■効果が期待される利用分野

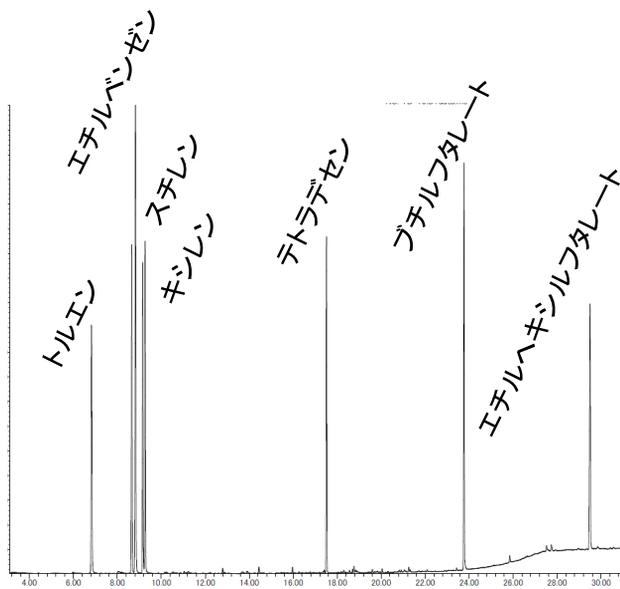
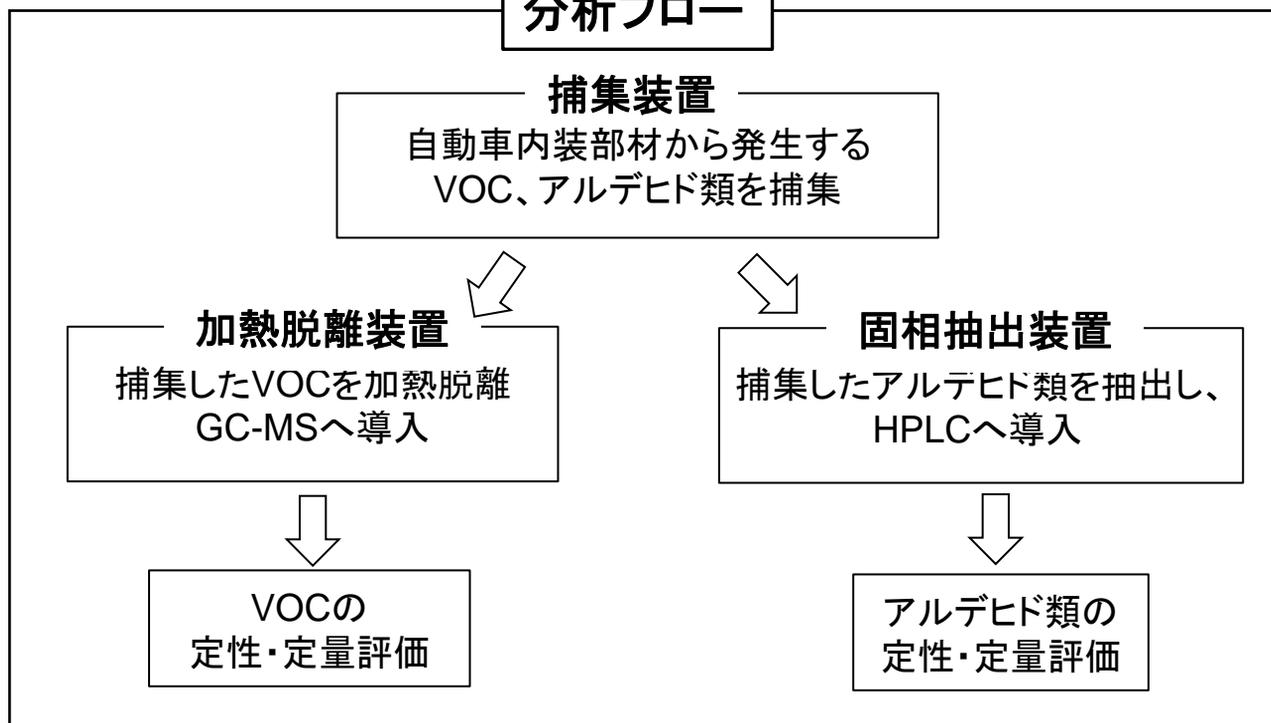
##### 【活用例】

- ・自動車内装材からの揮発性有機化合物の分析
- ・塗装、コーティング中の揮発性有機化合物の分析

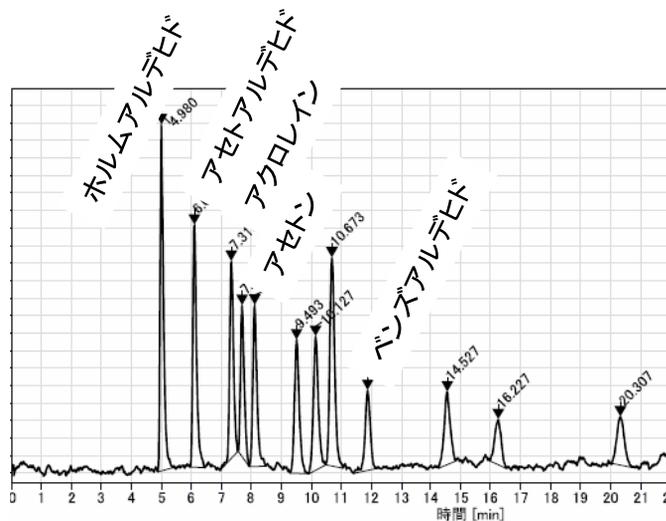
# 【応用事例】

## ■自動車内装部材における揮発性有機化合物の分析

### 分析フロー



VOC分析結果  
(GC-MS)



アルデヒド類分析結果  
(HPLC)

### 【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

先端機能素子開発部 機能性材料・デバイスチーム 阿部 禎也

TEL: 018-862-3414 / FAX: 018-865-3949

E-Mail: soudanshitu@aitc.pref.akita.jp

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <https://www.aitc.pref.akita.jp/>